

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
24 de Marzo de 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/026222 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>2</sup>:  
**C08F 212/08, C08L 25/10**

(74) Mandatario: **ROMERO-MIRANDA, José, Antonio; BECERRIL, COCA & BECERRIL, S. C.**, Thiers No. 251, pisos 9 al 14, Col., Anzures, 11590 México, D.F. (MX).

(21) Número de la solicitud internacional:  
**PCT/IB2003/004087**

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Fecha de presentación internacional:  
16 de Septiembre de 2003 (16.09.2003)

(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Idioma de presentación:  
**español**

(26) Idioma de publicación:  
**español**

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(71) Solicitante (*para todos los Estados designados salvo US*):  
**RESIRENE, S.A. DE C.V. [MX/MX]**; Km. 15.5 Carretera Federal Puebla-Tlaxcala, 90780 Sto. Toribio Xicohtzinco, Tlaxcala (MX).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (*para US solamente*): **MONTEIL-ORTIZ, Leobardo [MX/MX]**; Km. 15.5 Carretera Federal Puebla-Tlaxcala, 90780 Sto. Toribio Xicohtzinco, Tlaxcala (MX). **HERNANDEZ-VALDEZ, José, Martín [MX/MX]**; Km. 15.5 Carretera Federal, Puebla-Tlaxcala, 90780 Sto. Toribio Xicohtzinco, Tlaxcala (MX). **CORTES-RONQUILLO, Jaime [MX/MX]**; Km. 15.5 Carretera Federal Puebla-Tlaxcala, 90780 Sto. Toribio Xicohtzinco, Tlaxcala (MX).

(54) Title: RANDOM COPOLYMER FOR MAKING TRANSPARENT EXTRUDED ARTICLES

(54) Título: COPOLÍMERO ALEATORIO PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS EXTRUIDOS TRANSPARENTES

(57) **Abstract:** The present invention relates to a random copolymer useful for making transparent extruded articles, including 75-95 wt % of at least one vinyl aromatic monomer, 0-15 wt % of at least one alkyl methacrylate monomer, where the alkyl portion has 1 to 4 carbon atoms, and 0-25 wt % of at least one alkyl acrylate monomer, where the alkyl portion has 1 to 4 carbon atoms. The random copolymer can be mixed with a diblock or triblock copolymer containing styrene monomers to give pellets which consist of said mixture and, when extruded, are free of melt fractures.

WO 2005/026222 A1

(57) **Resumen:** La presente invención está relacionada con un copolímero aleatorio útil para la fabricación de productos extruidos transparentes, el cual comprende: de 75 a 95 % en peso de por lo menos un monómero vinil aromático; de 0 a 15% en peso de por lo menos un monómero de metacrilato de alquilo, en donde la porción alquilo tiene de 1 a 4 átomos de carbono; y de 0 a 25 % en peso de por lo menos un monómero de acrilato de alquilo, en donde la porción alquilo tiene de 1 a 4 átomos de carbono. El copolímero aleatorio puede ser mezclado con un copolímero dibloque o tribloque que contiene monómeros de estireno a fin de obtener pellets de la mezcla que al ser procesada mediante extrusión no presenta el fenómeno de fractura en fundido.